

**Lote 2 - Pavimentação Asfáltica TSD
(Item 1 - CENTRO MARANHENSE)**

<div>CODEVASF</div> <div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>			Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR					SICRO: Maranhão - Abril/2025	
			SINAPI: 05/2025					Data base do orçamento: jul/25	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	SOMA (MÓDULO MÍNIMO)				OT	15
				BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		RS/m²	99,36
				Total de m² 210.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,73	Mensalista % 70,19	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
			UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO			
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização	RS/km	3.150,00	23,39%	188,62	232,73	733.099,50
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	RS/km	3.150,00	23,39%	188,62	232,73	733.099,50
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	15,00	23,39%	20.786,16	25.648,04	384.720,60
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	120,00	23,39%	468,31	577,84	69.340,80
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	15,00	23,39%	119.469,48	147.413,38	2.211.200,70
			TERRAPLANAGEM						
6	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	68.250,00	23,39%	8,22	10,14	692.055,00
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	68.250,00	23,39%	2,01	2,48	169.260,00
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa selante - areia comercial	m²	210.000,00	23,39%	0,90	1,11	233.100,00
9	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	210.000,00	23,39%	6,08	7,50	1.575.000,00
10	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	210.000,00	23,39%	0,42	0,51	107.100,00
11	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	31.500,00	23,39%	14,79	18,24	574.560,00
12	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	31.500,00	23,39%	13,60	16,78	528.570,00
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	210.000,00	23,39%	1,57	1,93	405.300,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	252,00	15,00%	3.094,89	3.559,12	896.898,24
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	252,00	15,00%	1.254,51	1.442,68	363.555,36
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	630,00	15,00%	4.036,35	4.641,80	2.924.334,00
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	630,00	15,00%	719,01	826,86	520.921,80
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	90,00	23,39%	282,19	348,19	31.337,10
19	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	90,00	23,39%	282,23	348,24	31.341,60
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	180,00	23,39%	460,16	567,79	102.202,20
21	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9.000,00	23,39%	21,22	26,18	235.620,00
			DRENAGEM						
22	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MPC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	60.000,00	23,39%	69,16	85,33	5.119.800,00
23	SICRO	4915724	Caição mecanizada com fixador de cal	m²	7.200,00	23,39%	1,95	2,40	17.280,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	3.000,00	23,39%	15,60	19,25	57.750,00
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	210.000,00	23,39%	2,38	2,93	615.300,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
26	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
27	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.299.690,00	23,39%	0,96	1,18	1.533.634,20
28	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,78	0,96	0,00
29	SICRO	5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	tkm	0,00	23,39%	34,85	43,00	0,00
30	SICRO	5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	tkm	0,00	23,39%	33,05	40,78	0,00
31	SICRO	5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	tkm	0,00	23,39%	3,42	4,21	0,00
32	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,07	1,32	0,00
33	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
34	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,69	0,85	0,00
35	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,90	1,11	0,00
36	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,72	0,88	0,00
37	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,62	0,76	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									20.866.380,45

<div>CODEVASF</div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>			SICRO: Maranhão - Abril/2025 SINAPI: 05/2025 Data base do orçamento: jul/25						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO % = 15,00%		R\$/m²	99,36
				Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 112,73	Mensalista % 70,19		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização	R\$/km	210,00	23,39%	188,62	232,73	48.873,30
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	R\$/km	210,00	23,39%	188,62	232,73	48.873,30
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	1,00	23,39%	20.786,16	25.648,04	25.648,04
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	8,00	23,39%	468,31	577,84	4.622,72
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00	23,39%	119.469,48	147.413,38	147.413,38
			TERRAPLANAGEM						
6	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.550,00	23,39%	8,22	10,14	46.137,00
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4.550,00	23,39%	2,01	2,48	11.284,00
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa selante - areia comercial	m²	14.000,00	23,39%	0,90	1,11	15.540,00
9	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	14.000,00	23,39%	6,08	7,50	105.000,00
10	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	23,39%	0,42	0,51	7.140,00
11	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	2.100,00	23,39%	14,79	18,24	38.304,00
12	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	2.100,00	23,39%	13,60	16,78	35.238,00
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	14.000,00	23,39%	1,57	1,93	27.020,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	16,80	15,00%	3.094,89	3.559,12	59.793,21
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	16,80	15,00%	1.254,51	1.442,68	24.237,02
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	42,00	15,00%	4.036,35	4.641,80	194.955,60
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	42,00	15,00%	719,01	826,86	34.728,12
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	6,00	23,39%	282,19	348,19	2.089,14
19	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	6,00	23,39%	282,23	348,24	2.089,44
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	12,00	23,39%	460,16	567,79	6.813,48
21	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	23,39%	21,22	26,18	15.708,00
			DRENAGEM						
22	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	4.000,00	23,39%	69,16	85,33	341.320,00
23	SICRO	4915724	Catão mecanizada com fixador de cal	m²	480,00	23,39%	1,95	2,40	1.152,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	23,39%	15,60	19,25	3.850,00
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	14.000,00	23,39%	2,38	2,93	41.020,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
26	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,21	1,49	0,00
27	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	86.646,00	23,39%	0,96	1,18	102.242,28
28	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,78	0,96	0,00
29	SICRO	5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	tkm	0,00	23,39%	34,85	43,00	0,00
30	SICRO	5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com guindaste com pinça	tkm	0,00	23,39%	33,05	40,78	0,00
31	SICRO	5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	tkm	0,00	23,39%	3,42	4,21	0,00
32	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,07	1,32	0,00
33	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,86	1,06	0,00
34	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,69	0,85	0,00
35	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,90	1,11	0,00
36	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,72	0,88	0,00
37	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,62	0,76	0,00
VALOR TOTAL DO MÓDULO									1.391.092,03

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 112,73%	Mensalista 70,19%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	21,34	R\$ 4,27
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	31,33	R\$ 3,13
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,61	R\$ 3,61
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	R\$ 1,99
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,30	R\$ 2,60
Sub total:							R\$ 15,60
BDI 23,39%							R\$ 3,65
Total Serviços:							R\$ 19,25
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 19,25


CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	3094,89	R\$ 3.094,89
Sub total:							R\$ 3.094,89
BDI 15,00%							R\$ 464,23
Total Serviços:							R\$ 3.559,12
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 3.559,12

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	4036,35	R\$ 4.036,35
Sub total:							R\$ 4.036,35
BDI 15,00%							R\$ 605,45
Total Serviços:							R\$ 4.641,80
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 4.641,80

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1254,51	R\$ 1.254,51
Sub total:							R\$ 1.254,51
BDI 15,00%							R\$ 188,18
Total Serviços:							R\$ 1.442,68
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.442,68

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	719,01	R\$ 719,01
Sub total:							R\$ 719,01
BDI 15,00%							R\$ 107,85
Total Serviços:							R\$ 826,86
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 826,86

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	7.399,54	R\$ 0,08
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	5.646,95	R\$ 0,06
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	3.520,50	R\$ 0,04
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000011	5.952,38	R\$ 0,06
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,24
BDI 23,39%							R\$ 0,06
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,30

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>														
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100%	50,00%											50,00%
		97.746,60	48.873,30											
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		30.270,76	3.027,08	15.135,38	12.108,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	7,47%	1,22%	2,95%	1,98%	2,13%	2,54%	11,72%	11,72%	11,72%	11,72%	14,59%	20,26%
		147.413,38	11.013,86	1.794,00	4.348,61	2.913,41	3.141,58	3.747,52	17.271,40	17.271,40	17.271,40	17.271,40	21.508,50	29.860,28
	TERRAPLANAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		57.421,00	0,00	0,00	14.355,25	14.355,25	14.355,25	14.355,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		228.242,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		57.060,50	57.060,50	57.060,50	57.060,50		0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		313.713,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		78.428,49	78.428,49	78.428,49	78.428,49	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		26.700,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.700,06
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		342.472,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171.236,00	171.236,00
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		3.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.925,00	1.925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	100,00%											
		41.020,00	41.020,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		102.242,28	0,00	0,00	10.224,23	10.224,23	10.224,23	15.336,34	10.224,23	10.224,23	10.224,23	10.224,23	10.224,23	5.112,11
Porcentagem			7,47%	1,22%	2,95%	1,98%	2,13%	2,54%	11,72%	11,72%	11,72%	11,72%	14,59%	20,26%
Custo			103.934,24	16.929,38	41.036,39	27.492,89	29.646,06	35.364,11	162.984,62	162.984,62	162.984,62	162.984,62	202.968,73	281.781,76
Porcentagem Acumulado			7,47%	8,69%	11,64%	13,61%	15,75%	18,29%	30,00%	41,72%	53,44%	65,15%	79,74%	100,00%
Custo Acumulado			103.934,24	120.863,62	161.900,01	189.392,89	219.038,95	254.403,06	417.387,68	580.372,30	743.356,92	906.341,54	1.109.310,27	1.391.092,03
Total Geral													R\$	1.391.092,03

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Distância da Capital ao Canteiro:	210 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	412,78	13,76
E9526	Retrosescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	412,78	13,76
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	412,78	6,88
E9518	Grande de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	0	2	2	541,97	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	0	2	3	455,86	-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	455,86	7,60
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	0	2	1	412,78	-
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	0	2	0,5	541,97	-
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	455,86	7,60
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1	0,00	-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	250,81	4,18
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	3	1	1	292,34	14,62
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	265,15	4,42
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	455,86	7,60
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	455,86	7,60
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	0	2	0,5	541,97	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	0	1	1	330,45	-
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	0	2	0,5	412,78	-
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	412,78	13,76
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	3	2	1	412,78	41,28
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	0	2	1	183,14	-
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	0	1	1	154,46	-
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	0	1	1	311,68	-
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	402,94	6,72
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	269,83	4,50
E9540	Trator sobre esteiras com limite - 127 kW	E9018	1	2	0,5	541,97	9,03
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	455,86	15,20
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	0	1	1	185,21	-
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	608,09	10,13
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9507	Platadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9568	Faradeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapão - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0,00	-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	455,86	-
						TOTAL	188,62

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Transporte (R\$/km)	188,62
BDI (%)	23,39%
Custo Transporte (R\$/km) com BDI	232,73

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CANTEIRO DE OBRAS					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica (Área = 29,72 m2)					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	706,05	706,05
Banheiro e vestiário (Área = 14,77m²)					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	1.026,13	1.026,13
				Subtotal de estruturas	1.732,18
				DURAÇÃO (MESES)	12
				BDI	23,39%
				TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)	R\$ 25.648,04

parcela fixa da administração local (mão de obra)					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Mão de Obra				
	Gerência Técnica				
	Geral				
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,25	31.577,92	7.894,48
P9840	Encarregado geral	mês	0,25	11.656,03	2.914,01
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	7.881,73	-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0	5.614,88	-
P9878	Secretária	mês	0	6.718,45	-
Subtotal do Item 1.1					10.808,49
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,5	23.592,86	11.796,43
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	4.684,70	-
Subtotal do Item 1.2					11.796,43
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,5	7.575,84	3.787,92
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	7.575,73	-
P9896	Porteiro	mês	0	4.026,20	-
P9827	Vigia	mês	0	4.725,58	-
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0	5.614,88	-
Subtotal do Item 1.3					3.787,92
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.069,91	5.069,91
P9842	Faxineiro	mês	0	4.033,46	-
Subtotal do Item 1.4					5.069,91
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa					31.462,75

parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	36,806	6,6541	2.790,59
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	mês	0	44	176	351,8554	101,2075	-
Subtotal do Item 2								2.790,59
	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	36,806	6,6541	-
Subtotal do Item 2								-
	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	36,806	6,6541	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.790,59

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
3.1	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	1		8.270,97			8.270,97
					Subtotal do Item 3.1			8.270,97
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	36,806	6,6541	2.790,59
								2790,5856
						Total da Equipe de Produção de Terraplenagem		11.061,56

Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de pavimentação	mês	1		8.270,97			8.270,97
Subtotal do Item 3.1								8.270,97
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	36,806	6,6541	2.790,59
Subtotal do Item 3.2								2790,5856
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								11.061,56

Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9811	Mão de Obra							
	Encarregado especializado	mês	0,5		8.270,97			4.135,49
Subtotal do Item 3.1								4.135,49
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0,5	44	176	36,806	6,6541	1.395,29
Subtotal do Item 3.2								1395,2928
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								5.530,78

Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9811	Mão de Obra							
	Encarregado especializado	mês	0,5		8.270,97			4.135,49
Subtotal do Item 3.1								4.135,49
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0,5	44	176	36,806	6,6541	1.395,29
Subtotal do Item 3.2								1395,2928
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								5.530,78

Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Topografia							
P9949	Mão de Obra							
	Topógrafo	mês	1		8.757,27			8.757,27
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		5.667,13			5.667,13
Subtotal do Item 3.1								14.424,40
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	36,806	6,6541	2.790,59
Subtotal do Item 3.2								2.790,59
Total da Equipe de Produção de Topografia								17.214,99

Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		7.298,47			7.298,47
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		24.420,80			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.575,82			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		21.148,06			-
Subtotal do Item 4								7.298,47

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de turma	mês	1		5.828,32			5.828,32
P9804	Apontador	mês	0,5		5.108,51			2.554,25
Subtotal do Item 5								8.382,57

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
		mês			
		mês			
		mês			
Total de Equipes para Terraplenagem					

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	14.000,00	1.350,00	0,056827061
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	14.000,00	361,93	0,21196511
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	1038,46	0,073875289
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	2.100,00	112,13	0,102626236
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	2.100,00	134,56	0,085519321
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	14.000,00	672,8	0,114025762
Total de Equipes para Pavimentação					
					0,644838779

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.000,00	0,00021	0,84
Total de Equipes para Drenagem					
					0,84

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio	und	6,00	3	0,002191901
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva	und	6,00	4,1	0,00160383
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulação	und	12,00	4,1	0,00320766
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	600,00	177,07	0,003713618
Total de Equipes para Sinalização					
					0,010717008

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE SOLOS								
Item	Discriminação				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista				func./mês	1,00	7.399,5430	7.399,54
P9833	Auxiliar de laboratório				func./mês	1,00	5.646,9455	5.646,94
							Subtotal do Item	13.046,48
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00	86,9558	47,8666	6.125,29
							Subtotal do Item	6.125,29
Total da Equipe do Laboratório de Solos								19.171,77

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE ASFALTOS								
Item	Discriminação				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista				func./mês	0,50	7.399,5430	3.699,77
P9833	Auxiliar de laboratório				func./mês	0,50	5.646,9455	2.823,47
							Subtotal do Item	6.523,24
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,25	44,00	176,00	86,9558	47,8666	3.062,64
							Subtotal do Item	3.062,64
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos								9.585,88
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação				Und	Quant	QE	Els
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado				m³	2.100,00	21.900,00	0,10
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário				m³	2.100,00	21.900,00	0,10
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação								0,19
Equipes de laboratório de Asfalto								
Item	Discriminação				Und	Quant	QE	Ela
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial				m²	14.000,00	1.610.000	0,01
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica				m²	14.000,00	3.610.000	0,00388
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos								0,01

manutenção do canteiro de obras e acampamentos					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
6.1	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
P9952	Mão de Obra	mês	0	5.108,16	-
P9954	Servente	mês	0	3.953,26	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.593,95	-
Subtotal do Item 6.1					-
6.2	Equipamentos				
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	282,1718	-
Subtotal do Item 6.2					-
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					-

Resumo das parcelas de administração local					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Parcela Fixa				
	Mão de Obra	mês	4	31.462,75	125.851,00
	Veículos	mês	4	2.790,59	11.162,34
Equipe P/ 5 frentes de serviço					137.013,34
Equipe P/1 frente de serviço					27.402,67
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4	11.061,56	44.246,22
	Equipe de produção de pavimentação	mês	4	11.061,56	44.246,22
	Equipe de produção de drenagem	mês	2	5.530,78	11.061,56
	Equipe de produção de sinalização	mês	1	5.530,78	5.530,78
	Equipe de topografia	mês	10	17.214,99	172.149,88
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10	7.298,47	72.984,72
	Técnicos especializados	mês	0		-
Equipe P/ 5 frentes de serviço					350.219,38
Equipe P/ 1 frentes de serviço					70.043,88
	Parcela Variável				
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.382,57	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,64	8.382,57	5.405,41
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,84	8.382,57	7.041,36
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,01	8.382,57	89,84
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,19	19.171,77	3.676,78
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,01	9.585,88	120,53
Subtotal do Item 3					16.333,91
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 113.780,45
Despesas Diversas				-	R\$ 5.689,02
				TOTAL	R\$ 119.469,48
				BDI	R\$ 27.943,91
				TOTAL COM BDI	R\$ 147.413,38

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	19.551,36
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		R\$	16.963,40
Engenheiro	mês	0,5	P9812	R\$ 25.169,53	R\$	12.584,77
Topógrafo	mês	0,5	P9949	R\$ 8.757,27	R\$	4.378,64
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	2.587,96
Auxiliar de topógrafo	mês	0,25	P9950	R\$ 5.667,13	R\$	1.416,78
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,25	P9903	R\$ 4.684,70	R\$	1.171,17
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 112,73% JÁ INCLUSAS EM "A"						
C - DESPESAS GERAIS					R\$	5.421,83
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 19.551,36	R\$	586,54
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com ch		40	E9684	R\$ 110,16	R\$	4.406,33
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi h		55	E9553	R\$ 7,80	R\$	428,96
D - ENSAIOS						R\$ 8.359,85
Laboratorista	mês	0,5	P9858	R\$ 7.399,54		R\$ 3.699,77
Auxiliar de Laboratório	mês	0,25	P9833	R\$ 5.646,95		R\$ 1.411,74
Laboratório de solos	mês	0,5	B8957	R\$ 3.520,50		R\$ 1.760,25
Laboratório de asfalto	mês	0,25	B8955	R\$ 5.952,38		R\$ 1.488,10
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	33.333,05
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS					R\$	7.796,60
TOTAL					R\$	41.129,65
				Por m²(truncado):	R\$	2,93
				x 14.000 m²	R\$	41.020,00

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL														
TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	16,800
CAPA SELANTE														
					14.000,00	14.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	7,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					14.000,00	14.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	21,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					14.000,00	14.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	14,000
						-								



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		23,39%

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE




Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13° salário	10,97	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,56	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,31	18,17
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	10,81	8,22
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,41	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,81	7,00
TOTAL (%)		112,73	70,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REARJSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO			IMPOSTOS														
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT	jun/14		ÍNDICE INICIAL	270,237	COPINS	0,65%		0,77	0,77	0,33	LEGENDA											
				ÍNDICE FINAL	0,65%																				
					287,552				23%																
			Data ANP	mai/25	mai/25																				
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO	TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP* + AQUISIÇÃO)		
mai/25		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1	EMULSÃO ASFÁLTICO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARA - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Presidente Dutra - MA	-	2.586,75	2.586,75	938,83	3.526,58	1688		454,00		141,80	135,61	682,32	1281,93	140,00	16,00	1.287,93	3.526,58	4.824,51	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Presidente Dutra - MA	2.270,10	2.586,75	2.270,10	824,79	3.094,89	1627		438,57		137,90	131,00	668,79	1238,36	169,60	16,15	1.254,51	3.094,89	4.349,40	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAÇ - CEP:74960-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Presidente Dutra - MA	2.270,10	2.586,75	2.270,10	824,79	3.094,89	1667		448,69		140,46	134,02	684,22	1266,93	169,90	16,18	1.283,11	3.094,89	4.378,00	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONDOUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Presidente Dutra - MA	2.270,10	2.586,75	2.270,10	824,79	3.094,89	1649		444,14		139,31	132,66	677,28	1254,08	169,90	16,18	1.270,26	3.094,89	4.365,15	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	2.202,85	2.380,08	2.202,85	800,35	3.003,20	1993		531,17		161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	3.003,20	4.524,47	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	2.202,85	2.380,08	2.202,85	800,35	3.003,20	1993		531,17		161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	3.003,20	4.524,47	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/B - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Presidente Dutra - MA	2.771,01	2.586,75	2.771,01	1006,78	3.777,79	2088		555,20		167,40	165,83	846,64	1567,67	40,80	3,89	1.571,56	3.777,79	5.349,34	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Presidente Dutra - MA	2.202,85	2.380,08	2.202,85	800,35	3.003,20	2316		612,89		182,00	183,07	934,62	1730,58	104,60	9,96	1.740,54	3.003,20	4.743,74	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Presidente Dutra - MA	-	2.986,04	2.986,04	1084,91	4.070,95	900		254,64		91,36	76,06	388,31	719,01	0,00	0,00	719,01	4.070,95	4.789,96	
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAUFI FADIN, 150 SALA A-B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Presidente Dutra - MA	2.644,42	2.380,08	2.644,42	960,79	3.605,21	2470		651,85		191,86	194,70	994,02	1840,57	431,20	41,07	1.881,64	3.605,21	5.486,84	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZONIA - IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA.	Avenida Doutor Olindo Dória 2451, Galpão 02, Moro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Presidente Dutra - MA	2.644,42	2.380,08	2.644,42	960,79	3.605,21	2644		695,87		202,99	207,85	1061,15	1964,87	489,20	46,59	2.011,46	3.605,21	5.616,67	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Presidente Dutra - MA	-	2.586,75	2.586,75	938,83	3.526,58	2511		662,22		194,48	197,80	1009,84	1869,96	183,80	17,50	1.887,36	3.526,58	5.413,94	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Presidente Dutra - MA	2.771,01	2.586,75	2.771,01	1006,78	3.777,79	2354		622,50		184,43	185,94	949,27	1757,71	52,40	4,99	1.762,70	3.777,79	5.540,49	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Presidente Dutra - MA	2.771,01	2.586,75	2.771,01	1006,78	3.777,79	2353		622,25		184,37	185,86	948,89	1757,00	52,40	4,99	1.761,99	3.777,79	5.539,78	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,8 - - CEP:69035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Presidente Dutra - MA	2.771,01	2.586,75	2.771,01	1006,78	3.777,79	2375		627,81		185,77	187,52	957,36	1772,69	52,40	4,99	1.777,68	3.777,79	5.555,47	
16			VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12262-635	São Paulo	CACAPAVA - SP	Presidente Dutra - MA	2.644,42	2.380,08	2.644,42	960,79	3.605,21	2741		720,41		209,20	215,18	1098,57	2034,16	517,20	49,26	2.083,42	3.605,21	5.688,62
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Presidente Dutra - MA	-	2.380,08	2.380,08	864,75	3.244,83	2704		711,05		206,83	212,39	1084,31	2007,75	365,60	34,82	2.042,57	3.244,83	5.287,40	
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Presidente Dutra - MA	-	2.380,08	2.380,08	864,75	3.244,83	2722		715,61		207,99	213,75	1091,26	2020,62	365,60	34,82	2.055,44	3.244,83	5.300,27	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Presidente Dutra - MA	2.70064	2.70024	2.700,64	981,21	3.681,85	2626		691,32		201,84	206,49	1054,21	1952,02	404,40	38,51	1.990,53	3.681,85	5.672,38	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Presidente Dutra - MA	2.70064	2.70024	2.700,64	981,21	3.681,85	2791		733,06		212,40	218,96	1117,87	2069,89	449,60	42,82	2.112,71	3.681,85	5.794,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																	
REARJSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C					IMPOSTOS																																				
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	587,352																																									
																											Data ANP	mai/25	ÍNDICE FINAL	587,352																			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO	TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)																										
mai/25		REINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t																									
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARA - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Presidente Dutra - MA	3,07767	3,26175	3.077,67	1118,20	4.195,87	1688		454,00		141,80	135,61	692,32	1281,93	140,00	16,00	1.297,93	4.195,87	5.493,80																									
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Presidente Dutra - MA	3,02235	3,26175	3.022,35	1098,10	4.120,45	1627		438,57		137,90	131,00	668,79	1238,36	169,60	16,15	1.254,51	4.120,45	5.374,97																									
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Presidente Dutra - MA	3,02235	3,26175	3.022,35	1098,10	4.120,45	1667		448,69		140,46	134,02	684,22	1266,93	169,90	16,18	1.283,11	4.120,45	5.403,56																									
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N 2 LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Presidente Dutra - MA	3,02235	3,26175	3.022,35	1098,10	4.120,45	1649		444,14		139,31	132,66	677,28	1254,08	169,90	16,18	1.270,26	4.120,45	5.390,71																									
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	3,17166	3,04499	3.171,66	1152,35	4.324,01	1993		531,17		161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	4.324,01	5.845,29																									
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	3,17166	3,04499	3.171,66	1152,35	4.324,01	1993		531,17		161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	4.324,01	5.845,29																									
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Presidente Dutra - MA	3,65960	3,26175	3.659,60	1329,63	4.989,23	2088		555,20		167,40	165,83	846,64	1567,67	40,80	3,89	1.571,56	4.989,23	6.560,79																									
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Presidente Dutra - MA	3,17166	3,04499	3.171,66	1152,35	4.324,01	2316		612,89		182,00	183,07	934,62	1730,58	104,60	9,96	1.740,54	4.324,01	6.064,55																									
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Presidente Dutra - MA	2,96066	3,28392	2.960,66	1075,69	4.036,35	900		254,64		91,36	76,06	388,31	719,01	0,00	0,00	719,01	4.036,35	4.755,36																									
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAUARI FADIN, 150 SALA A-B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULINIA - SP	Presidente Dutra - MA	2,96330	3,04499	2.963,30	1077,37	4.042,67	2470		651,85		191,86	194,70	994,02	1840,57	431,20	41,07	1.881,64	4.042,67	5.924,31																									
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Presidente Dutra - MA	2,96330	3,04499	2.963,30	1077,37	4.042,67	2644		695,87		202,99	207,85	1061,15	1964,87	489,20	46,59	2.011,46	4.042,67	6.054,13																									
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Presidente Dutra - MA	3,09485	3,26175	3.094,85	1124,44	4.219,29	2511		662,22		194,48	197,80	1009,84	1869,96	183,80	17,50	1.887,36	4.219,29	6.106,66																									
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N. S/N LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Presidente Dutra - MA	3,65960	3,26175	3.659,60	1329,63	4.989,23	2354		622,50		184,43	185,94	949,27	1757,71	52,40	4,99	1.762,70	4.989,23	6.751,93																									
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Presidente Dutra - MA	3,65960	3,26175	3.659,60	1329,63	4.989,23	2353		622,25		184,37	185,86	948,89	1757,00	52,40	4,99	1.761,99	4.989,23	6.751,22																									
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/N KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Presidente Dutra - MA	3,65960	3,26175	3.659,60	1329,63	4.989,23	2375		627,81		185,77	187,52	957,36	1772,69	52,40	4,99	1.777,68	4.989,23	6.766,91																									
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Presidente Dutra - MA	2,96330	3,04499	2.963,30	1077,37	4.042,67	2741		720,41		209,20	215,18	1098,57	2034,16	517,20	49,26	2.083,42	4.042,67	6.126,09																									
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Presidente Dutra - MA	-	3,04499	3.044,99	1106,33	4.151,32	2704		711,05		206,83	212,39	1084,31	2007,75	365,60	34,82	2.042,57	4.151,32	6.193,89																									
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Presidente Dutra - MA	-	3,04499	3.044,99	1106,33	4.151,32	2722		715,61		207,99	213,75	1091,26	2020,62	365,60	34,82	2.055,44	4.151,32	6.206,76																									
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Presidente Dutra - MA	2,95907	2,99179	2.959,07	1075,11	4.034,18	2626		691,32		201,84	206,49	1054,21	1952,02	404,40	38,51	1.990,53	4.034,18	6.024,72																									
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Presidente Dutra - MA	2,95907	2,99179	2.959,07	1075,11	4.034,18	2791		733,06		212,40	218,96	1117,87	2069,89	449,60	42,82	2.112,71	4.034,18	6.146,89																									

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	DATA INICIAL	TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%	<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>							
	DATA INICIAL	Jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS		3,00%								
	DATA FINAL	mai/25		ÍNDICE FINAL	587,552			ICMS		23%								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
mai/25		ORIGEM	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
		REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS																
1	EAI	ANÁPOLIS - GO	Presidente Dutra - MA	2.270,10	2.58675	2.270,10	824,79	3.094,89	1627	137,90	131,00	668,79	1238,36	169,60	16,15	1.254,51	3.094,89	4.349,40
2		GOIANIRA - GO	Presidente Dutra - MA	2.270,10	2.58675	2.270,10	824,79	3.094,89	1649	139,31	132,66	677,28	1254,08	169,90	16,18	1.270,26	3.094,89	4.365,15
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Presidente Dutra - MA	2.270,10	2.58675	2.270,10	824,79	3.094,89	1667	140,46	134,02	684,22	1266,93	169,90	16,18	1.283,11	3.094,89	4.378,00
4		UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	2.20285	2.38008	2.202,85	800,35	3.003,20	1993	161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	3.003,20	4.524,47
5		UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	2.20285	2.38008	2.202,85	800,35	3.003,20	1993	161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	3.003,20	4.524,47
6		SARZEDO - MG	Presidente Dutra - MA	2.20285	2.38008	2.202,85	800,35	3.003,20	2316	182,00	183,07	934,62	1730,58	104,60	9,96	1.740,54	3.003,20	4.743,74
1	RR2-C	PALMAS - TO	Presidente Dutra - MA	2.96066	3.28392	2.960,66	1.075,69	4.036,35	900	91,36	76,06	388,31	719,01	0,00	0,00	719,01	4.036,35	4.755,36
2		ANÁPOLIS - GO	Presidente Dutra - MA	3.02235	3.26175	3.022,35	1.098,10	4.120,45	1627	137,90	131,00	668,79	1238,36	169,60	16,15	1.254,51	4.120,45	5.374,97
3		GOIANIRA - GO	Presidente Dutra - MA	3.02235	3.26175	3.022,35	1.098,10	4.120,45	1649	139,31	132,66	677,28	1254,08	169,90	16,18	1.270,26	4.120,45	5.390,71
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Presidente Dutra - MA	3.02235	3.26175	3.022,35	1.098,10	4.120,45	1667	140,46	134,02	684,22	1266,93	169,90	16,18	1.283,11	4.120,45	5.403,56
5		BRASÍLIA - DF	Presidente Dutra - MA	3.07767	3.26175	3.077,67	1.118,20	4.195,87	1688	141,80	135,61	692,32	1281,93	140,00	16,00	1.297,93	4.195,87	5.493,80
6		UBERLANDIA - MG	Presidente Dutra - MA	3.17166	3,04499	3.171,66	1.152,35	4.324,01	1993	161,33	158,66	810,00	1499,83	225,20	21,45	1.521,28	4.324,01	5.845,29

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO

DATA BASE:

Maranhão - Abril/2025

	RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	86.646,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)
P	1

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
-	50	0

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4915637Capa selante - areia comercial

Maranhão - Abril/2025

Quantitativo1400,0000

m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

M0028

Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³

0,00435

tkm

5914314

5914329

5914344

P

0

0,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011370Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

Maranhão - Abril/2025

Quantitativo1400,0000

m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CÓDIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

M005

Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw

0,01100

tkm

5914359

5914374

5914389

P

0

0,0000

M0191

Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW

0,02250

tkm

5914359

5914374

5914389

P

0


0,0000

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo		un
Custo Unitário de Referência							0,0000		
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	0,0000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo		un
Custo Unitário de Referência							0,0000		
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	0,0000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo		m
Custo Unitário de Referência							3200,0000		
2003373 Melo-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)									
LN		1									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025						Quantitativo		m²	
4915637 Capa selante - areia comercial								1400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE					TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P					
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	0	0,0000		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025						Quantitativo		m²	
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial								1400,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE					TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P					
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025						Quantitativo		un	
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado								0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE					TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	0,0000		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025						Quantitativo		un	
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário								0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE					TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	10	0,0000		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025	
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	Quantitativo	m
D - ATIVIDADES AUXILIARES		400,0000	
Quantidade		Unidade	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		CÓDIGO TRANSPORTE	
Quantidade		LN	RP
Unidade		P	TIPO (P, RP ou LN)
			DMT ESTIMADA (km)
			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)		
RP	1		
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025	
4915637	Capa selante - areia comercial	Quantitativo	m²
		11200,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		CÓDIGO TRANSPORTE	
Quantidade		LN	RP
Unidade		P	TIPO (P, RP ou LN)
			DMT ESTIMADA (km)
			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³	0,00435	tkm
		5914314	5914329
		5914344	RP
			0
			0,0000
Obs.			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025	
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	Quantitativo	m²
		11200,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		CÓDIGO TRANSPORTE	
Quantidade		LN	RP
Unidade		P	TIPO (P, RP ou LN)
			DMT ESTIMADA (km)
			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	0,01100	tkm
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,02250	tkm
		5914359	5914374
		5914389	5914389
			RP
			0
			0,0000
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025	
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	Quantitativo	un
D - ATIVIDADES AUXILIARES		2100,0000	
Quantidade		Unidade	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,00000	m³
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		CÓDIGO TRANSPORTE	
Quantidade		LN	RP
Unidade		P	TIPO (P, RP ou LN)
			DMT ESTIMADA (km)
			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,06300	tkm
		5914359	5914374
		5914389	RP
			10
			43323,0000
Obs.			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo		un
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário								2100,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	scavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	10	43323,0000
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Maranhão - Abril/2025			Quantitativo		m
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								400,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>																																																																												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO MARANHÃO																																																																												
DATA BASE: Maranhão - Abril/2025																																																																												
<table><tr><td></td><td colspan="2">RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR</td><td></td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>TKM</td><td></td></tr><tr><td>5914359</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914374</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914389</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914449</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914464</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>5914479</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>											RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR			CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM		5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00		5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	0,00		5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00		5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00		5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri	0,00		5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00																																				
	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR																																																																											
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM																																																																										
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00																																																																										
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	0,00																																																																										
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	0,00																																																																										
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00																																																																										
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento pri	0,00																																																																										
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00																																																																										
<table><tr><td>TIPO (P, RP ou LN)</td><td colspan="2">DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA</td><td colspan="2">DMT ACIMA DE 50 KM</td></tr><tr><td>P</td><td colspan="2">0</td><td colspan="2">0</td></tr></table>										TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		DMT ACIMA DE 50 KM		P	0		0																																																										
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		DMT ACIMA DE 50 KM																																																																									
P	0		0																																																																									
<div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>1107892</div><div>Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</div></div><div><div>Maranhão - Abril/2025</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç</div><div>134,4000</div><div>m³</div></div><div>Quantitativo</div></div>																																																																												
<table><tr><td colspan="3">F - MOMENTO DE TRANSPORTE</td><td colspan="3">DMT</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>Quantidade</td><td>Unidade</td><td>LN</td><td>RP</td><td>P</td><td>TIPO (P, RP ou LN)</td><td>DMT ESTIMADA (km)</td><td>QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</td></tr><tr><td>M0030</td><td>Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t</td><td>0,00085</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0082</td><td>Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,95001</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0191</td><td>Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,55131</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0192</td><td>Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,55131</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr><tr><td>M0424</td><td>Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t</td><td>0,28215</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>0</td><td>0,0000</td></tr></table>										F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT						Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT																																																																									
	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)																																																																				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000																																																																			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000																																																																			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000																																																																			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000																																																																			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000																																																																			
PRINCIPAL: 2003373																																																																												

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitvo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			190,4000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitvo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				m²	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			277,4400					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		DMT ACIMA DE 50 KM	
LN	0		0	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				m³	
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		16,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				kg	
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		23,8000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				m²	
3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		34,6800					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		DMT ACIMA DE 50 KM	
RP	0		0	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							16,8000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				kg	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm							23,8000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo					
Custo Unitário de Referência		Maranhão - Abril/2025		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				m²	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada							34,6800	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
				LN	RP	P			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003373									

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE	1
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Meses (mês)		
	1,00		1,00		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	=	Meses (mês)		
	1,00		1,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)		Total de Area de placa (m²)
	1,00	2,00	4,00		8,00
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e				
	Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,325	= 4.550,00
7	Espalhamento de material em bota-fora				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,325	= 4.550,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Capa Selante				
	Extensão (m)	Largura (m)			area (m2)
	2.000,00	7,00		=	14.000,00
9	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial				
	Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
10	Imprimação com asfalto diluído				
	Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
11	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,15	= 2.100,00
12	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	2.000,00	x	7,00	x 0,15	= 2.100,00
13	Regularização do subleito				
	Extensão (m)		Largura (m)		area (m2)
	2.000,00	x	7,00	=	14.000,00
SINALIZAÇÃO					
20	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	6,00
20	Fornecimento e implantação de placa de advertencia				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	3,00	=	6,00
21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	2,00	x	0,50	=	12,00

- 22 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)

Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
2.000,00	x	0,1000	=	400,00

Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)

Quant. (m²)
200,00

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

- 20 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de

Extensão (m)	Extensão (Km)	Placa	Dias	Quant. (Un.DIA)
2.000,00	2,00	1,00	360	720

- 21 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Extensão (m)	Extensão (Km)	Placa	Dias	Quant. (Un.DIA)
2.000,00	2,00	1,00	360	720

- 22 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
-
- 4 cones a cada 2km x 360 dias

Extensão (m)	Extensão (Km)	Cone	Dias	Quant. (Un.DIA)
2.000,00	2,00	4,00	360	1.440

DRENAGEM

- 23 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)		Extensão(m)
2.000,00	x	2,00	=	4.000,00

- 19 Caiação mecanizada com fixador de cal

Extensão (m)		Perímetro (m)		Área (m²)
2.000,00	x	0,24	=	480,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 24

Extensão (m)		Largura (m)		10%	extensão (m)
2.000,00	x	1,00	x	=	200,00

PROJETO EXECUTIVO

- 25 Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	Área (m²)
2.000,00	x	7,00	x	1,00	14.000,00

CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA

- 26 Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)	meses
			=		10,00

Conforme Cronograma da obra

